**Segundo Parcial de Cálculo Diferencial e Integral - LSI - 2021**

***Apellido y nombre del alumno****:**…………………….………………..* ***DNI****: …………………...*

**1.** Resuelva las siguientes integrales:

a) **** b)

**2.** Calcule el área limitada por las gráficas de las siguientes funciones de dominio real:

e  **-+**

**3.** Halle el volumen generado por las siguientes curvas, al girar alrededor del eje x:  e  **-**

**4.** Determine y grafique dos curvas de nivel de la función:

**5.** Analice la continuidad de la siguiente función en el punto (0,0). Si fuera discontinua, indique el tipo de discontinuidad que presenta

**NOTA:** acada ejercicio correcto se le asigna 20 puntos.

**Segundo Parcial de Cálculo Diferencial e Integral - LSI - 2021**

***Apellido y nombre del alumno****:**……………………………………..* ***DNI****: …………………...*

**1.** Resuelva las siguientes integrales:

a)  b)

**2.** Calcule el área limitada por las gráficas de las siguientes funciones de dominio real: e

**3.** Halle el volumen generado por las siguientes curvas, al girar alrededor del eje x:  e

**4.** Determine y grafique el dominio de la función:

**5.** Analice la continuidad de la siguiente función en el punto (0,0). Si fuera discontinua, indique el tipo de discontinuidad que presenta

**NOTA:** acada ejercicio correcto se le asigna 20 puntos.